Bocamina

Periódico de la minería nacionalizada del Estado Plurinacional de Bolivia
CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA

La Paz, junio 2013 / año 3 / Nro. 31

El Estado ganará 55% con nuevos contratos mineros

- A un año de su "nacionalización", Colquiri demostró eficiencia económica y social
- Edgar Hurtado Mollinedo, hijo de minero, está al mando de COMIBOL
- Caracoles apunta a formar parte de la cadena productiva minera
- COMIBOL concretó la primera venta de cloruro de potasio de 250 tm
- Estado recibirá 55% de las ganancias por la migración de contratos mineros
- Cooperativas mineras trabajarán el 50% de las Colas y Arenas de Catavi

Editorial

El frente internacional

El presidente Evo Morales Ayma recordó el nefasto papel de la Organización de Estafos Americanos (OEA) durante la "Guerra Fría" y acaba de advertir sobre los planes del gobierno entreguista de Colombia al poder militar de la Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN). Y, explicó cuál debe ser la posición soberana de Bolivia y América Latina en ambos frentes internacionales, fiel al cumplimiento de la Constitución Política del Estado.

La OEA, sujeta a los intereses yanquis, nació con la pretensión de unir los esfuerzos de las naciones para evitar holocaustos como la provocada por la Alemania nazi, la destrucción de sistemas democráticos o la violación de derechos humanos protegidos por la legislación internacional. Sin embargo, con conocimiento de causa, el presidente Evo recordó un hiriente antecedente del comportamiento de la OEA a la soberanía de los pueblos: la expulsión de Cuba "por comunista´". "Yo me declare comunista y socialista, a ver si me expulsan", dijo Morales.

Últimamente, la OEA, de manera impertinente, quiso poner en duda la legítima y legal decisión de la reelección presidencial en Bolivia.

La OTAN, el poderoso brazo militar de las naciones europeas, y el gobierno neoliberal y entreguista de Colombia revelaron la formación de una tenebrosa alianza para, aparentemente, defender sus intereses que no son del pueblo colombiano, menos latinoamericanos.

La OTAN es una fuerza multinacional invasora y depredadora, igual que la de su socio EEUU. ¿Qué puede pretender esta alianza con Colombia, país donde se instalaron bases militares yanquis con orientación expansionistas al resto de América Latina?

El presidente Evo Morales A., frente a las dos amenazas latentes, convocó a los pueblos latinoamericanos a guardar vigilancia y respuestas enérgicas ante las acciones futuras de la OEA y la OTAN, en resguardo de la soberanía, democracia y liberación nacionales.

Quede claro que Evo actúa en lealtad de la Constitución Política del Estado, que declara que "Bolivia es un Estado pacifista" y "rechaza toda guerra de agresión como instrumento de solución a los diferendos y conflictos entre estados y se reserva el derecho a la legítima defensa".

Ministerio de Minería y Metalurgia

COMIBOL BOLIVIA

ÉDGAR E. HURTADO MOLLINEDO
Presidente Ejecutivo COMIBOL
ZELMAR ANDIA VALVERDE
Gerente Técnico y Operaciones
CARLA ECHAZÚ CORMINALES
Gerente Administrativo Financiero

NICOLÁS FERNÁNDEZ MOTIÑO
Editor responsable BOCAMINA
REDACCIÓN:
Luis Glasinovic R.
Mary K. Soliz G.
DISEÑO:
Gonzalo Vargas Q.

DEPÓSITO LEGAL
4-3-34-11-P.O.

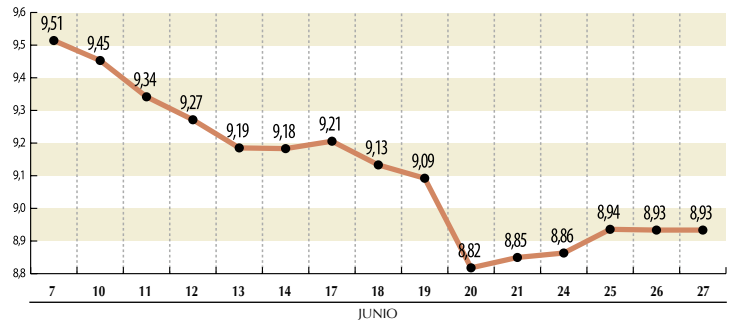
DIRECCIÓN
Av. Camacho 1329 - Telf: 2682167,
La Paz - Bolivia

www.comibol.gob.bo
mail: bocamina@comibol.gob.bo
Facebook: Bocamina Comibol Bolivia

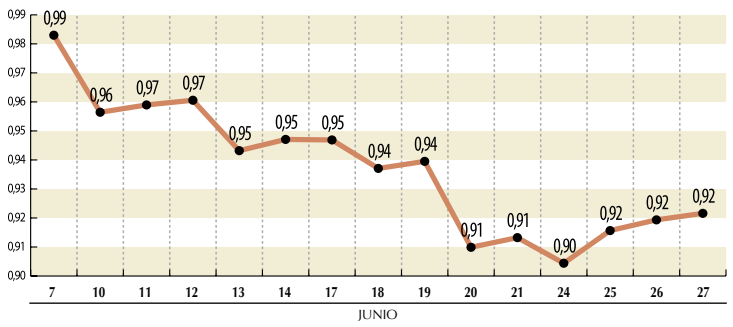
DISTRIBUCIÓN GRATUITA
- Oficina Central COMIBOL La Paz
- Gerencia Regional Potosí
- Gerencia Regional Oruro
- Empresa Minera de Huanuni
- Empresa Minera Corocoro
- Empresa Minera Colquiri
- Gerencia Regional Quechisla
- Gerencia Regional Catavi
- Archivo Histórico Minero Nacional El Alto
- Archivo Histórico Minero Regional Oruro
- Archivo Regional Potosí
- Empresa Metalúrgica Vinto
- Gerencia Nacional de Recursos Evaporíticos
- Fábrica de Ácido Sulfúrico Eucaliptus
- Empresa Metalúrgica Karachipampa
- Empresa Boliviana del Oro
- Planta Industrial de Pulacayo
- Proyecto Capuratas
- Centros Mineros
- Proyecto Minero Mallku Khota

COTIZACIÓN DE MINERALES

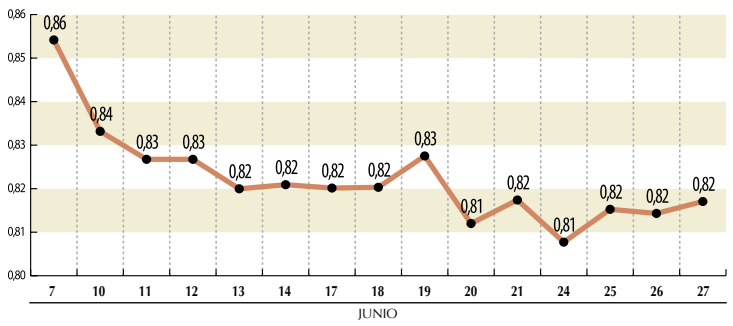
ESTAÑO $us/L.F.



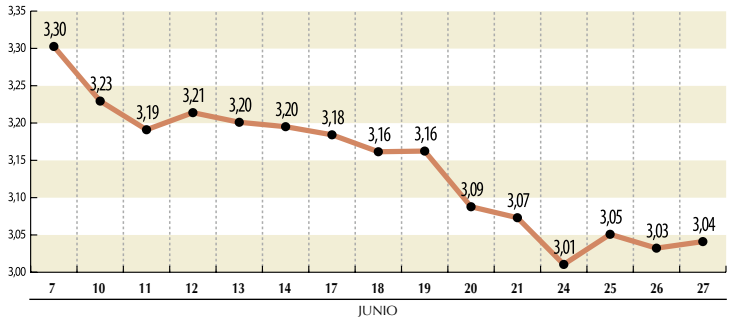
PLOMO $us/L.F.



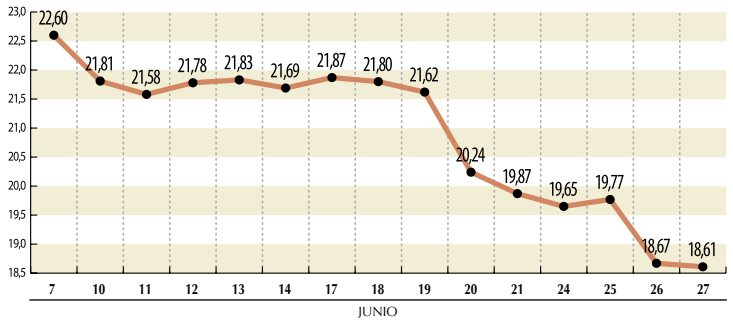
ZINC $us/L.F.



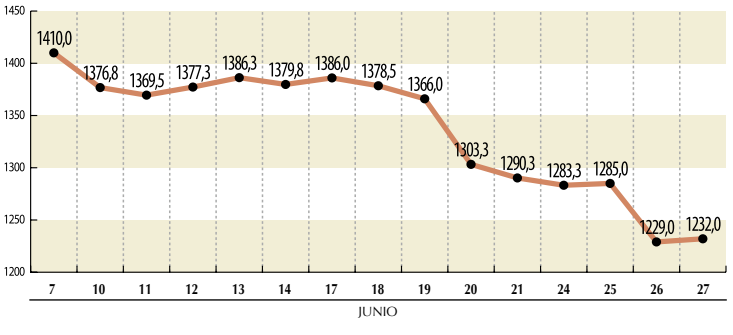
COBRE $us/L.F.



PLATA $us/O.T.



ORO $us/O.T.



El gobierno de René Barrientos Ortuño, la madrugada del 24 de junio de 1967, perpetró una horrenda masacre en Siglo XX y Llallagua

La masacre minera de San Juan

Víctor Montoya

La masacre minera de San Juan, acaecida en la madruga del 24 de junio de 1967, no figura en las páginas oficiales de la historia de Bolivia, aunque se mantiene viva en la memoria colectiva y se la transmite a través de la tradición oral, de generación en generación, convirtiéndola en algunos casos en cuentos y leyendas, como sucede con los hechos históricos que se resisten a sucumbir entre las brumas del olvido. Y si lo cuento aquí y ahora, es porque fui testigo de esa horrenda masacre a los tres días de haber cumplido los nueve años de edad.

Todo comenzó cuando las familias mineras se retiraban a dormir después de haber festejado el solsticio de invierno alrededor de las fogatas, donde se bailó y cantó al ritmo de cuecas y wayños, acompañados con ponches de alcohol, comidas típicas, coca, cigarrillos, cachorros de dinamita y cuetillos. Mientras esto sucedía en la población civil de Llallagua y los campamentos de Siglo XX, las tropas del regimiento Ranger y Camacho, que horas antes habían tendido un cerco al amparo de la noche, abrieron fuego desde todos los ángulos, dejando un saldo de una veintena de muertos y setenta heridos entre las punzadas del frío y los silbidos del viento.

Se estima que los soldados y oficiales, que ingresaron por la zona norte entre las nueve y once de la noche, partieron en trenes desde la ciudad de Oruro la tarde del 23 de junio. El sereno de la tranca, que los vio llegar armados dentro de los vagones, intentó informar a los dirigentes del sindicato y las radioemisoras, pero fue intimidado por los oficiales que prosiguieron su marcha. Así, alrededor de las cinco de la mañana, comenzó la balacera para victimar a hombres, mujeres y niños. En un principio, ante el ataque sorpresivo, algunos confundieron las ráfagas de las ametralladoras con los cuetillos y el estampido de los morteros con la explosión de las dinamitas.

La empresa, en complicidad con los masacradores, cortó la luz eléctrica aquella madrugada, para que las radios no pudiesen transmitir ninguna alarma a los pobladores; en tanto los soldados, que estaban apostados en el cerro San Miguel, cercano de Canañiri, La Salvadora y el Río Seco, bajaron como recuas de asnos por la escarpada ladera y ocuparon a fuego los campamentos, la Plaza del Minero, la sede del sindicato y la radio "La Voz del Minero", donde fue asesinado el dirigente Rosendo García Maisman, quien, parapetado detrás de una ventana, defendió la radio con un viejo fusil en la mano.

La matanza duró varias horas bajo el sol del 24 de junio. Los muertos se desangraban junto a las cenizas de las fogatas y los heridos acudían al hospital, mientras las madres, aterradas por los disparos y los gritos, intentaban calmar el miedo y el llanto de sus hijos. En medio del caos y el espanto, no faltaron los hombres que, en un intento desesperado por defenderse, se armaron de dinamitas y capturaron a algunos soldados, a quienes les despojaron de sus uniformes y les quitaron sus armas. Pero todo hacía suponer que era ya demasiado tarde para preparar una resistencia organizada. En la Plaza del Minero se llenaron los soldados y la jurisdicción de la provincia Bustillo fue declarada "zona militar".

La masacre fue ejecutada por órdenes expresas de René Barrientos Ortuño, cuyo gobierno bajó los salarios a niveles de hambre, desabasteció las pulperías, prohibió el fuero sindical y desató una sañuda persecución contra los dirigentes políticos y sindicales, con el propósito de destruir sistemáticamente el eje principal de la resistencia en el seno del movimiento obrero. De hecho, según testimonios de primera mano, se sabe que para el 24 de junio se tenía previsto la realización del ampliado nacional de los mineros en Siglo XX, con el fin de exigir un aumento salarial y apoyar a la guerrilla del Che con "dos mitas de su haber", equivalentes a dos jornadas de trabajo. Una suma importante si se considera a los aproximadamente 20.000 trabajadores que por entonces tenía la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL).

El gobierno y las Fuerzas Armadas, informados de los preparativos del ampliado y asesorados por la CIA, se apresuraron en ocupar los centros mineros para evitar cualquier apoyo moral y material destinado a los guerrilleros que se batían a tiros en las montañas de Ñancahuazú. Consiguientemente, lejos de la ilusión de encender una chispa libertaria en el continente americano, los mineros del altiplano y los guerrilleros comandados por el Che eran asesinados con las mismas armas y por los mismos enemigos, separados los unos de los otros, sin verse la cara ni compartir la misma trinchera contra los mercenarios de la CIA y las tropas del ejército boliviano.

René Barrientos Ortuño, quien sabía maniobrar sus siniestros planes respaldado en el "pacto militar-campesino", que él mismo estableció con la burocracia oficialista de los sindicatos del agro, justificó la masacre bajo el pretexto de que el ejército tuvo que disparar en defensa propia y que era necesario "combatir el proceso subversivo" de los mineros en Siglo XX, dispuestos a organizar un foco guerrillero para plegarse a la gesta armada de "los barbudos extranjeros" en Ñancahuazú.

Al mismo tiempo que la indignación popular corría como reguero de pólvora a lo largo y ancho del país, los "sindicatos clandestinos" organizados en el interior de la mina, aparte de declarar por unanimidad un paro de 48 horas en protesta contra la masacre, ratificaron sus justas demandas: retiro de las tropas del ejército, devolución de la sede del sindicato y de la radio "La Voz del Minero"; respeto al fuero sindical, libertad incondicional para los dirigentes detenidos y confinados, indemnización a las viudas de los asesinados y exigencia para que no sean desalojadas del campamento; reposición de los salarios a los niveles de mayo de 1965 y, como si fuera poco, se fijó también una cuota quincenal de diez pesos por obrero, para gastos del sindicato y para adquirir armas. La resistencia popular, en escala nacional, encontró su vanguardia indiscutible en los sectores mineros que, por su alto grado de conciencia política y convicción combativa, estaban decididos a defender sus derechos más elementales y continuar declarando a Siglo XX "territorio libre", en un franco desafío contra la dictadura militar.

A la masacre siguió la represión y el despido de los "agitadores" de sus fuentes de trabajo. Unos fueron a dar en las mazmorras y otros en el exilio, las viudas y los huérfanos fueron expulsados del campamento sin indemnización ni derecho a nada y la masacre de San Juan quedó en la impunidad. La ola de persecución se planeó en el Alto Mando Militar, con el claro objetivo de liquidar físicamente a los dirigentes más esclarecidos de la resistencia obrera. Así fue como dieron con el paradero de Isaac Camacho, uno de los principales líderes de los "sindicatos clandestinos", a quien, luego de apresarlo el 29 de julio, en una casa cercana de la Plaza Nueva en Llallagua, lo torturaron brutalmente y lo desaparecieron sin dejar rastro alguno.

René Barrientos Ortuño, además de la masacre minera, fue el responsable directo del asesinato, encarcelamiento, tortura y desaparición de varios opositores a su gobierno, hasta el día en que murió calcinado en el mismo helicóptero que le obsequiaron sus aliados del norte. No obstante, a pesar de los múltiples testimonios de esta sombría historia, todavía hay quienes exaltan su "patriotismo" y le llaman "el general del pueblo"; cuando en realidad no era más que un simple general golpista, un aviador entrenado en Estados Unidos y un servil lacayo del imperialismo, que supo aprovechar su mandato presidencial para saquear los recursos naturales en medio de un país que se desangraba en la miseria y lloraba a sus muertos bajo la bota militar.

El Decreto Supremo 1264 dio sus frutos

A un año de su "nacionalización", Colquiri demuestra eficiencia económica y social

- *Trabajadores de la Empresa gozan de seguridad social, seguridad industrial, aportes a las AFP´s y subsidios familiares.*

Dirigentes del Sindicato Mixto de Trabajadores Mineros de Colquiri encabezan la marcha celebrando el primer aniversario de su reversión al Estado Plurinacional.

El 20 de junio fue un día especial para los colquireños en general porque celebraron el primer aniversario de la reversión del yacimiento minero a manos del Estado Plurinacional de Bolivia.

El presidente Evo Morales Ayma, cumpliendo con su plan de gobierno, aprobó el Decreto Supremo No 1264 que establece la reversión de la Empresa Minera Colquiri (EMC) a manos de los bolivianos y bolivianas como los verdaderos propietarios de los recursos mineros no renovables.

A un año de haberse dictado esa medida soberana y patriótica, la Empresa Minera Colquiri ha logrado generar 814 nuevos empleos directos con importantes efectos sociales y económicos para los trabajadores del subsuelo y sus familias.

Héctor Arandia, primer gerente de la revertida empresa, acompañado por un grupo de técnicos e ingenieros, y un Sindicato de Trabajadores Mineros comprometido con la minería nacionalizada, son los pilares fundamentales que hacen del centro minero nuevamente una empresa como era en los últimos años del siglo pasado.

Efectos sociales y económicos

Fruto de la reversión al Estado, muchas cosas han ido mejorando no solamente en la empresa sino también en la población civil.

Estado actual

A la fecha, la Empresa Minera Colquiri cuenta con 1249 trabajadores (1138 obreros, 47 técnicos, 33 empleados y 31 Personal Hospital), representando la parte laboral el 91 por ciento del total de los trabajadores y un significativo aporte de la mujer en las operaciones mineras con un número de 13 personas entre personal de Ingeniería y Administrativo.

La nacionalización logró generar 814 nuevos empleos brindando al trabajador estabilidad laboral, seguro de salud, seguro de vida, aportes para su renta vejez y otros derechos laborales con los que no contaba anteriormente.

Mensualmente la empresa eroga un promedio de 200 mil bolivianos para la cobertura de los subsidios prenatales, natalidad y lactancia a través de Lacteosbol y Pil Andina para las mujeres en período de gestación y niños menores de un año.

Seguridad social de corto plazo

Con la nacionalización se dio continuidad al Seguro Delegado de la Caja Nacional de Salud como una de las más importantes conquistas laborales con una atención de calidad y calidez.

Por el trabajo riesgoso y las condiciones a las cuales está sometido el trabajador, la Empresa Minera Colquiri, mediante el Seguro Delegado, efectúa una atención oportuna e inmediata para la cual se cuenta con el personal médico y de enfermería adecuado, además de convenios con importantes nosocomios y laboratorios clínicos.

Actualmente, el Seguro Delegado tiene más de seis mil 200 asegurados entre trabajadores y beneficiarios.

Responsabilidad Social y Medio Ambiente

En materia de Responsabilidad Social, durante el primer año se firmaron convenios con distintas comunidades y municipios sobre proyectos de agua, infraestructura y apertura de caminos.

También se brinda atención social y familiar a los trabajadores y sus dependientes respecto a problemas intrafamiliares y de vivienda.

Se efectuó la campaña de detección de Cáncer Cérvico Uterino y Cáncer de Mama a través de talleres y ferias informativas con el apoyo del SEDES La Paz y la Direcciìon de Medio Ambiente de la COMIBOL.

La Empresa Minera Colquiri está orgullosa de mantener la Certificación NOSA ***, certificación de clase mundial, además de haberse iniciado la tarea de obtener otras certificaciones como la ISO 9001 y la ISO 14001.

La atención médica también se la realiza en interior mina.

Trabajos de topografía en la construcción del dique de colas en Colquiri.

Nuevos proyectos

- Equipamiento de compresoras para fortalecer y, en cierta forma, desplazar a las antiguas que teníanalto consumo de energía eléctrica. Con la compra de estos equipos de alto rendimiento y de bajo consumo de energía se trabajará en forma combinada con las antiguas compresoras, pero el uso de estas será mínima.
- La ejecución del proyecto rampa de superficie es esencial puesto que a la conclusión de la misma se obtendrá un incremento de la capacidad de extracción, además que al ser un sistema de transporte totalmente independiente servirá también para la introducción ordenada de servicios, materiales y personal. Operativamente se agilizarán tareas como la de comunicación, mantenimiento y asistencia técnica.
- La implementación de un nuevo winche para el Cuadro San José permitirá profundizar a niveles inferiores hasta alcanzar 1000m por debajo del nivel -405, hasta el nivel -1250.
- Con el incremento de la capacidad de extracción es necesario, inicialmente, realizar la ampliación de la planta como primera fase.
- Como segunda fase, la construcción de una nueva planta de tratamiento para lograr el tratamiento diario de 2000 t/d.
- Se realizará la ampliación de la última fase del dique de colas permitiendo de esta forma retener elementos nocivos y minimizar el impacto ambiental en la región.
- Con la conclusión de la última fase del dique es necesario construir otro puesto para que nuestra operación continue con sus actividades normales.
- Para alargar la vida del yacimiento se tiene previsto una constante y permanente campaña de exploración, además de tener un claro panorama para encaminar la operación en la parte de desarrollo, preparación y explotación del yacimiento.

Trabajos de topografía en la construcción del dique de colas en Colquiri.

Producción Toneladas Métricas Finas de Estaño y Zinc
Período 2012 – 2013

Descripción	Julio-Diciembre 2012	Enero – Mayo 2013	TOTAL
Estaño	1.072,29	1.172.99	2.245.28
Zinc	4.433.65	5.329.62	9.763.27

Ingresos por Venta de Estaño y Zinc
Período 2012 – 2013
(Expresado en Dólares Americanos)

Descripción	2012	2013	TOTAL $us.
Estaño	18.234.334.16	22.534.988.81	40.769.322.97
Zinc	1.798.481.56	2.238.088.22	4.036.569.78
TOTAL	20.032.615.72	24.773.072.03	44.805.892.75

Regalías Gestión 2012 – 2013
(Expresado en Dólares Americanos)

Detalle	Gestión 2012	Gestión 2013	TOTAL $us.
Gobierno Autónomo Departamental de La Paz	568.987.72	662.522.93	1.231.510.65
Gobierno Autónomo Municipal de Colquiri	100.409.59	116.917.37	217.326.96
TOTAL	669.397.31	779.440.30	1.448.837.61

Trabajadores mineros de la sección Doble Ancho, hacen su paso frente a las autoridades.

Colquiri celebró el **primer año de reversión** al Estado Plurinacional

Con el compromiso de realizar un mayor trabajo y hacer de Colquiri una empresa modelo con responsabilidad social y ambiental en la minería nacionalizada, autoridades de la Corporación Minera de Bolivia, ejecutivos de la empresa, dirigentes sindicales y trabajadores del subsuelo celebraron el 20 de junio el primer año de reversión de esa empresa a manos del Estado Plurinacional.

Una larga caravana serpenteada de trabajadores mineros correctamente uniformados por secciones, estudiantes y maestros, amas de casa mineras y población civil, encabezada por el nuevo presidente de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL), Edgar Hurtado Mollinedo; el gerente de la Empresa Minera Colquiri, Héctor Arandia, el gobernador de La Paz, César Cocarico; el ejecutivo de la Central Obrera Boliviana (COB), Juan Carlos Trujillo; de la Federación Sindical de Trabajadores Mineros de Bolivia (FSTMB), Miguel Pérez; y del Sindicato Mixto de Trabajadores Mineros de Colquiri (SMTMC), Severino Estallani, descendió desde las alturas de la población hasta la histórica plaza 6 de Agosto.

Cual si fuera una fecha cívica del calendario nacional, el distrito minero de Colquiri amaneció con ese característico ambiente de que algo importante había que celebrar, y no era para menos: el 20 de junio del año 2012, el presidente del Estado Plurinacional, Evo Morales, firmó el Decreto Supremo No 1264 mediante el cual revertía a manos de los bolivianos y bolivianas los recursos mineralógicos de ese yacimiento minero, explotado por las empresas transnacionales durante el período del neoliberalismo sin mayores beneficios que para sus propios intereses.

El tradicional sentimiento revolucionario se observó en cada uno de los mineros del subsuelo, convencidos de que con su trabajo llegarán mejores días para ellos y para sus familias convencidos de que ahora existe un gobierno que responde a las necesidades y demandas de su población.

Todos los oradores destacaron la decisión del Jefe de Estado, de revertir a manos de sus verdaderos propietarios, las riquezas mineralógicas de Colquiri porque cree en el desarrollo y avance de la minería nacionalizada en este proceso de cambio liderizado por su persona desde enero del año 2006.

Las amas de casa de Colquiri presentes en el primer aniversario de creación de la Empresa Minera Colquiri.

Con la construcción de equipos

Pulacayo apoya labores de producción

- *Con el fin de generar excedentes, los trabajadores de esa planta construyen equipos para empresas privadas*

Ubicado a cuatro mil doscientos metros sobre el nivel del mar y con un frio invernal que cala hasta los huesos, los técnicos y trabajadores de Pulacayo no desmayan en su esfuerzo y sacrificio por hacer de la misma una empresa rentable para el país.

Así lo demuestran los 30 trabajadores de la planta construyendo una serie de equipos y materiales para apoyar las tareas de las empresas nacionales en el rubro de la minería y metalurgia.

La presencia de un mayor número de trabajadores ha dado lugar a un paulatino incremento económico en la zona que permite mejorar las condiciones de vida de la población.

Una de las principales demandas de la planta es la dotación de un transformador de mayor energía, ya que al enganchar el horno se presenta una sobrecarga en la energía, mucho más cuando la energía para Uyuni se genera en Pulacayo.

Fabricación de tanques pulmón para la Empresa Metalúrgica Karachipampa.

Humberto Arce, responsable y Administrador de la Empresa Productiva Pulacayo, dependiente de la COMIBOL, informó que ya se iniciaron los trabajos para la Empresa Metalúrgica Karachipampa (EMK), con la construcción de los tanques para una planta de lavado de gases de arsénico.

Indicó que un grupo de 15 obreros está trabajando en la unión de las planchas para su respectivo cilindrado y otro grupo similar en número está operando en el corte de los soportes para las estructuras de la planta

Arce explicó que como Karachipampa es una empresa que procesará complejos, en el proceso de tostación genera bastantes gases nocivos para el medioambiente.

"Para evitar esa contaminación se están construyendo estos tanques llamados ´scoobers´ donde ingresa todo lo que se elimina del proceso de tostación. Los tanques tienen unos esparsores, comúnmente llamados duchas, por donde salen todos los gases con los contaminantes relativamente limpios", señaló Arce.

La materia que se utiliza para la construcción de los tanques es una plancha normal tipo A – 36. Los tanques de lavado tienen un diámetro de dos metros y medio por 3 y 4 metros de alto, y algunos tendrán una altura de 9 metros.

Apoyo a otras empresas

Humberto Arce señaló que la Empresa Pulacayo no solamente está apoyando en las tareas de Karachipampa, sino también a otras empresas nacionales como la planta de Llipi, dependiente de la Gerencia Nacional de Recursos Evaporíticos (GNRE)y la empresa minera privada Apogé.

Indicó que para la planta de Litio los trabajadores de Pulacayo construyeron tanques agitadores, además de las correas transportadoras, cisternas, canjilones y poleas.

Agregó que se está concluyendo con la construcción de dos tanques pulmón con una capacidad de ocho metros cúbicos y una presión de diez bares. Estos tanques que serán instalados en la planta de llipi servirán para almacenar aire y distribuir a todas sus dependencias mediante tuberías.

"Ahora estamos produciendo unas estanterías bastante grandes. De la misma forma estamos realizando trabajos de apoyo enviando cuadrillas de trabajadores para la revisión y corrección en la fase de montaje", manifestó Humberto Arce.

Indicó que para la empresa privada Apogé se han construido dos baldes con guinche con una capacidad de dos toneladas cada uno para la extracción de mineral. De la misma forma se van a construir dos carros metaleros para esa empresa que explota complejos de plata, plomo y zinc.

"Nosotros tenemos la responsabilidad de controlar la explotación de esos recursos mediante la otorgación de la torna guía, nombre del conductor, número de placa y la verificación del carguío", aseveró Humberto Arce.

Trabajo de corte de planchas para la fabricación de tanques.

Mansión de Aniceto Arce alberga al Archivo Histórico de Pulacayo

Rossmery Berríos, responsable del Archivo Regional Histórico de Pulacayo

Pulacayo, uno de los distritos mineros más poblados durante la era de la minería nacionalizada por su importancia energética para las minas del sur, conserva en su historia una valiosa cuanto voluminosa documentación que refleja el poderío de uno de los hombres más potentados de comienzos del siglo XX, Aniceto Arce.

Una mansión que ya fue rehabilitada en sus últimos detalles, es la fiel testigo del poderío económico de un personaje que influyó de manera decisiva en la política y la economía boliviana.

Rossmery Berríos, responsable del Archivo Regional Histórico de Pulacayo, en Potosí, señaló que los ambientes de la mansión servirán para albergar, en su planta baja, el Archivo Regional Histórico y, en la planta alta, el Museo con muebles de la época.

Uno de los importantes trabajos que realza el personal de Archivo es la conservación preventiva de la documentación de cada una de las oficinas que eran parte de la empresa, como el sub fondo empresa, el sub fondo planta y el sub fondo Huanchaca.

Informó que toda la documentación de la empresa está basada en la contabilidad, la misma que está siendo ordenada y clasificada mediante las hojas técnicas normalizadas remitidas por el área de descripción del Archivo Central.

"Nosotros tenemos la responsabilidad de ordenar, clasificar y archivar un total de 450 metros lineales de documentación, sin contar los planos de la empresa que serán ordenados en la correspondiente mapoteca del Archivo de Pulacayo", expresó Berríos.

Indicó que el trabajo que se realice en ese archivo será digitalizado para que el público usuario pueda acceder a esa información.

Entre los varios ambientes recorridos por Bocamina, hay dos que serán exclusivamente para los planos; es decir, la mapoteca del Archivo Histórico que contará con más de diez mil planos, entre planos técnicos, geológicos, mineros, mecánicos, construcciones civiles, entre otros.

Pobladores de Uncia sus minutas.

Convencido de cumplir con los objetivos institucionales

Edgar Hurtado Mollinedo, hijo de minero, está al mando de COMIBOL

- *La nueva autoridad es Ingeniero de Minas titulado en la Universidad Autónoma "Tomás Frías" de Potosí.*

Ing. Edgar Esteban Hurtado Mollinedo, Presidente Ejecutivo de COMIBOL.

Con la convicción de que la minería es un negocio que debe favorecer al pueblo boliviano y seguro de cumplir con sus objetivos institucionales, Edgar Esteban Hurtado Mollinedo asumió la presidencia ejecutiva de la Corporación Minera de Bolivia.

La nueva autoridad de la estatal minera reemplaza en el cargo a Edgar Pinto Landaeta, quien asumirá otras funciones específicas en la misma empresa.

La flamante autoridad expresó su agradecimiento al Presidente del Estado Plurinacional de Bolivia, Evo Morales, y al ministro de Minería, Mario Virreira, por la confianza depositada en su persona para tan importantes funciones.

"Este es un momento histórico para mi persona porque provengo de una familia minera, como hijo de un trabajador minero. Los 30 años de experiencia y de trabajo adquiridos en la minería estatal, privada y cooperativizada me permitirán aportar con iniciativas nuevas a la COMIBOL", expresó Hurtado Mollinedo.

Señaló que en Latinoamérica hay pocas empresas estatales y una de ellas es la COMIBOL con la cual se debe trabajar para generar excedentes económicos en beneficio del pueblo boliviano.

"El objetivo de los bolivianos es que la minería estatal sea un negocio para el país, que genere excedentes y para cumplir con esos objetivos es fundamental la participación de la Corporación Minera de Bolivia", afirmó el nuevo presidente de la estatal minera.

El ministro de Minería y Metalurgia, Mario Virreira, exhortó a la nueva autoridad a poner toda su capacidad y experiencia al servicio de la minería estatizada y cumplir con los objetivos de la COMIBOL.

"Hay una necesidad de modificar la estructura de la COMIBOL, de contar con profesionales para que desde las distintas unidades de trabajo contribuyan a esa transformación y paralelamente vayan impulsando la ejecución de los distintos proyectos que tenemos en marcha, muchos de ellos en su etapa de implementación", expresó el ministro Virreira.

Sostuvo que es importante que los profesionales de la Corporación se desempeñen en los puestos desde los cuales su trabajo pueda ser más eficiente y eficaz para el cumplimiento de los objetivos institucionales.

Informó que en la estatal minera se creará una gerencia que atienda de manera específica el campo de la metalurgia, clave para la industrialización de los recursos mineralógicos.

"Si bien hay una gerencia que impulsa la actividad extractiva, es necesario crear una oficina que impulse el campo de la metalurgia y será el ingeniero Edgar Pinto quien asuma esa responsabilidad", aseveró el ministro Virreira.

El ministro Virreira demandó al nuevo presidente de la Corporación a trabajar con honestidad, responsabilidad, efectividad, rapidez en las decisiones y dedicación plena a la minería nacionalizada.

Ficha Personal

Nombre:
- Edgar Esteban Hurtado Mollinedo

Título:
- Licenciado en Ingeniería de Minas de la Universidad Autónoma "Tomás Frías" de Potosí.

Estudios secundarios:
- Colegio "Juan Manuel Calero".

Experiencia:
- Experto en concentración de minerales; procesos de fundición y concentración gravimétrica; montaje de plantas concentradoras y, evaluación de proyectos mineros.

Cargos ejecutivos:
- Empresa Minera COMSUR, Villa Imperial Ltda., Andacaba Ltda. Compañía Explotadora de Minas S.A., Empresa Minera San Luis Mining Ltda., Empresa Minera Central Caracoles, Apogee Minerals Bolivia, consultorías en diversas áreas de la minería.

Tesis:
- Medidas técnicas de preservación del Cerro Rico de Potosí.

Reuniones de información

Desde que asumió la presidencia de la COMIBOL, Hurtado Mollinedo sostuvo una serie de reuniones informativas con los diversos sectores que hacen a la actividad minera.

Una de las primeras reuniones fue con el Sindicato de Trabajadores de la COMIBOL – Oficina Central, para conocer sus demandas económicas.

También se reunió con los representantes de los trabajadores de la mina Porco, quienes reclaman por la firma del contrato Illapa-COMIBOL.

Posteriormente, se reunió con los dirigentes de la Federación Nacional de Cooperativas Mineras (FENCOMIN), para intercambiar criterios sobre el futuro desarrollo y avances de la minería en el país.

Una de las más importantes reuniones fue la realizada con la dirigencia de la Federación Sindical de Trabajadores Mineros de Bolivia (FSTMB), analizando y debatiendo los desafíos que enfrenta la minería, particularmente la nacionalizada.

El presidente Edgar Hurtado anunció la pronta visita a los distintos centros mineros para conocer de cerca los problemas o demandas que tienen los trabajadores para cumplir de la mejor manera con su trabajo.

Los escolares del distrito minero de Colquiri también fueron parte de la celebración.

Con la explotación de la

Caracoles apunta a formar parte de

- *Trabajadores de la empresa comprometidos con su d*

Ing. Fernando Miranda, Superintendente Técnico de la Empresa Minera Caracoles

Ubicada a más de cuatro mil doscientos metros sobre el nivel del mar, con nevadas permanentes y un frío gélido, la mina Triunfo de Marne se constituye, ahora más que nunca, en la verdadera esperanza de los ochenta trabajadores mineros de la Empresa Minera Caracoles, dependiente de (COMIBOL).

Ni las adversas condiciones climáticas de la zona ni el recuerdo de un amargo y no muy lejano pasado son motivo para que su voluntad y espíritu de trabajo sea golpeado o resentido.

Por el contrario, la firmeza de su compromiso trasciende más allá de las adversidades que uno puede enfrentar, peor más aún en esas condiciones y con el riesgo de verse amenazados por otros operadores mineros.

Fernando Miranda, superintendente Técnico de la Empresa Minera Caracoles, expresa ese pensamiento y acción de los trabajadores de Caracoles.

"Uno de los objetivos y anhelos que tenemos en Caracoles es formar parte de la cadena productiva de la minería nacional con la explotación de la mina Triunfo de Marne y así aportar al desarrollo del país, además de fortalecer a la COMIBOL y nuestra misma empresa", afirmó Miranda convencido de cumplir con ese propósito.

Trabajadores mineros de Caracoles que apuestan al proyecto "Triunfo de Marne".

Indicó que el objetivo inicial de llegar a los 205 metros de recorte de la mina Triunfo de Marne ya ha sido alcanzado, restando el desarrollo y preparación de la mina que significa positivizar los recursos existentes para ingresar a la fase de explotación.

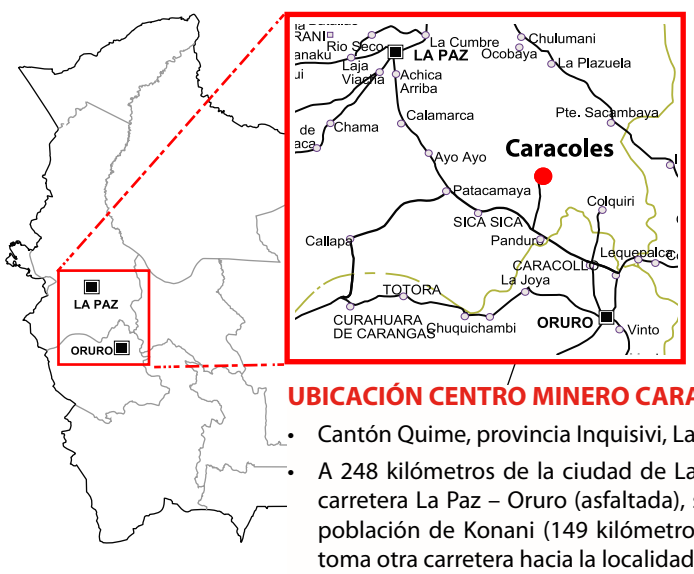
Miranda señaló que uno de los factores importantes que influye para realizar nuevas labores de exploración es el económico.

"Quien habla ha venido transferido de la Empresa Minera Huanuni. Esa experiencia nos enseña a vestir la camiseta de COMIBOL y por eso cuidamos y precautelamos los bienes de la empresa", puntualizó Fernando Miranda.

La autoridad afirmó que los trabajadores de Caracoles tratan de mantener buenas relaciones con los otros operadores mineros que trabajan en los yacimientos de Pakuni y Mina Argentina, que hasta hace ocho años eran propiedad de la COMIBOL.

Miranda no puede evitar referirse a hechos dolorosos que acontecieron en ese entonces, pero que la sabiduría de los trabajadores asalariados hace que los momentos difíciles que pasaron queden en el olvido porque el Triunfo de Marne será el triunfo de los mineros comibolistas.

"Hemos arrastrado esas secuelas, pero como tenemos la fortaleza y decisión de trabajo, vamos a salir adelante. A los trabajadores les recomiendo fidelidad a la COMIBOL porque sin sacrificio no hay resultados. Pese a todas las vicisitudes hay que ser firmes para trabajar por la COMIBOL y por nuestra empresa", aseguró Miranda.



UBICACIÓN CENTRO MINERO CARACOLES

- Cantón Quime, provincia Inquisivi, La Paz
- A 248 kilómetros de la ciudad de La Paz, por la carretera La Paz – Oruro (asfaltada), se llega a la población de Konani (149 kilómetros), luego se toma otra carretera hacia la localidad de Quime.

"Triunfo de Marne será nuestro triunfo"

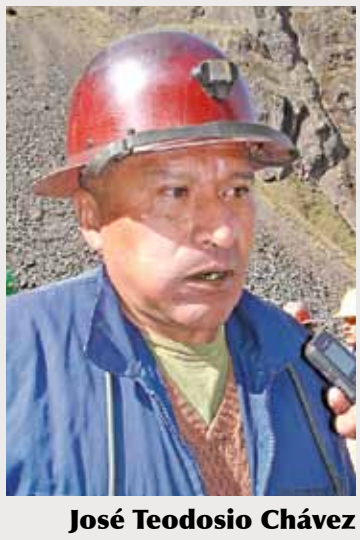
Carlos Inca, dirigente sindical:

Carlos Inca, secretario General del Sindicato de Trabajadores Mineros de Caracoles, destacó la unidad que existe en los trabajadores de la empresa y la firme decisión que tienen para que la mina Triunfo de Marne sea el triunfo de sus esperanzas y expectativas por mejores condiciones de vida.

"Necesitamos herramientas para acelerar el trabajo. Tenemos alguna maquinaria que es de años pasados y no siempre está en buen estado. Nosotros hemos sufrido muchos atropellos desde el gobierno de Gonzalo Sánchez de Lozada recordó Carlos Inca con un gesto de tristeza y de impotencia por lo sucedido años atrás.

"Nosotros estamos trabajando en los bordes de Caracoles queriendo reactivar la empresa para que la COMIBOL salga adelante. Lo que más nos duele es que hayamos perdido aquellas secciones donde hay tanta riqueza", afirmó Carlos Inca al pedir al gobierno del presidente Evo Morales que apoye el trabajo de la minería nacionalizada para que Caracoles sea rentable y genere divisas en bien del Estado Plurinacional.

"Seguimos con la camiseta de COMIBOL"



José Teodosio Chávez

Pese a las difíciles situaciones vividas ante el avasallamiento por parte de otros operadores mineros a los yacimientos de Pakuni y Mina Argentina, José Teodosio Chávez, perforista en la mina Triunfo de Marne, es uno de los más antiguos trabajadores de la Empresa Minera Caracoles.

Desde el año 1974, Teodosio Chávez sigue firme y consecuente con la Corporación que lo cobijó como uno de sus trabajadores.

Seguimos peleando y vamos a salir adelante con este recorte en Triunfo de Marne porque aquí está nuestro futuro", asegura Teodosio Chávez convencido del potencial que tiene ese yacimiento enclavado a 4200 metros sobre el nivel del mar.

"Seguimos con la camiseta de la COMIBOL, incluso aquellos compañeros que son nuevos, aunque muchos de nuestros compañeros se pasaron a otros operadores mineros, asegura el perforista.

mina Triunfo de Marne

la cadena productiva minera estatal

esarrollo para mejorar sus condiciones de vida y trabajo.

Vista panorámica de la población Molinos que es parte de la Empresa Minera de Caracoles

Triunfo de Marne

La autoridad de Caracoles informó que los trabajos en la mina Triunfo de Marne se iniciaron a mediados del año pasado, llegando al objetivo de los 205 metros de perforación el 25 de mayo.

"Lo que resta es preparar la mina para su desarrollo y continuar el recorte para cortar otras estructuras que ya están proyectadas", puntualizó Miranda al sostener que la mina producirá zinc.

Nelio Romero, regente de Mina, recordó que el proyecto fue diseñado hace año y medio con la construcción de un camino de dos mil 900 metros de longitud para llegar al lugar y trabajar en el recorte principal.

Agregó que más allá de la mina Triunfo de Marne existen otras vetas para producir wolfram y estaño, pero que para ello se precisa realizar un recorte de 600 metros.

"Tenemos afloramientos de zinc con un promedio de 36 por ciento de ley, con algo de indio. Con el recorte hemos empezado en el mes de septiembre del año pasado. Ahora vamos a proceder con el afrontamiento de algunas estructuras en base al estudio que realizaron los geólogos", explicó Romero.

Informó que el grupo de 31 trabajadores, entre regulares y contrato fijo, desarrolla sus operaciones en dos turnos: el primero, en trabajos de limpieza del tope, y el segundo, los perforistas.

En la mina Pakacha trabajan a combo y punta

Catorce trabajadores mineros arriesgan sus vidas trepando el cerro, cual venados, y las escaleras del interior de la mina Pakacha para conseguir el sustento diario familiar. Los catorce trabajadores mineros dependientes de la Empresa Minera Caracoles trabajan a combo y punta, en muchos casos, de rodillas, para extraer el estaño de ese yacimiento ubicado a más de cuatro mil metros de altura.

"No tenemos las mínimas condiciones para realizar un buen trabajo. La compresora cada vez se arruina y nos impide trabajar con perforación", manifiesta Johnny Flores, resignado, pero no vencido, ante los inconvenientes que enfrenta con sus compañeros.

Feliciano Mamani es el trabajador encargado de embolsar el producto, pero no es una labor sencilla ya que antes tiene que proceder a su molienda con rodillos tan rudimentarios que consume mucho de su tiempo.

Pese a ello, Feliciano demuestra una férrea voluntad de trabajo que se refleja en la producción de siete toneladas mensuales, producto del compañerismo que existe en la mina Pakacha.

"Así estamos trabajando por nuestras familias. Ojalá las autoridades del gobierno nos apoyen porque necesitamos maquinaria y herramientas para producir más para nosotros y para el pueblo", coinciden ambos compañeros seguros de que vendrán tiempos mejores.

Minero de Pakacha en su tarea diaria de extracción del mineral.

Nos llevamos de maravilla y por eso somos como una familia

Gary Salvatierra:

Debemos confesar que en los diversos viajes de Bocamina a los distritos mineros, ésta es la primera vez que nos encontramos con un hermano del oriente boliviano trabajando en las minas del país, en este caso, en Triunfo de Marne.

Oriundo de la población de Guayaramerín, frontera con el Brasil, Gary Salvatierra, afirma sentirse contento de trabajar al lado de sus hermanos mineros quienes, por cierto, lo han recibido con los brazos abiertos.

"Hacen dos años que llegué a Triunfo de Marne y debo confesar que me siento muy contento porque estamos avanzando para pronto recortar la veta", expresó Gary Salvatierra que, como todo oriental, siempre manifiesta su buen sentido del humor.

"Todos me han recibido muy bien y por eso me siento contento. Nos llevamos de maravilla y por eso somos como una familia porque nos ayudamos entre todos. Ellos me quieren y yo también porque siempre les hago bromas", destaca el beniano quien vive sólo en la empresa.

Amas de Casa de Caracoles apoyan esfuerzo de sus esposos

Leticia Condori

"Las amas de casa de Caracoles siempre vamos a estar al lado de nuestros esposos y compañeros porque han demostrado toda su voluntad de salir adelante con el trabajo en Triunfo de Marne y darnos mejores condiciones de vida", afirmó Leticia Condori, presidenta del Comité de Amas de Casa de la Empresa Minera Caracoles.

La dirigente informó que no pudo asistir al X Ampliado Nacional del Comité Nacional de Amas de Casa Mineras (CONACMIN) porque no estaban organizadas por el reducido número de mujeres que vivían en el distrito.

Indicó que los problemas que enfrentan son los referidos a educación y, principalmente, salud, en razón a que el hospital de la empresa está cerrado y por ello se ven obligadas a bajar hasta la población de Quime para ser atendidas.

"No tenemos pulpería y nos vemos obligadas a viajar a las ferias para adquirir nuestros alimentos", señaló Leticia Condori, madre de tres niños.

Los resultados ya comienzan a verse

COMIBOL concretó la primera venta de cloruro de potasio de 250 tm

- *Proceso abierto y público para la compra y venta de cloruro de potasio se enmarcó en el reglamento interno de la COMIBOL.*

Equipo especial hace el cargado de las bolsa de Cloruro de Potasio de una tonelada.

En mayo de la presente gestión, la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL) mediante la Gerencia Nacional de Recursos Evaporíticos (GNRE), ha concretado la primera venta de 250 toneladas métricas de Cloruro de Potasio producido en el salar de Uyuni, a un precio de $US. 480 por tonelada a la empresa nacional PETRODILL para su comercialización interna.

La producción de Cloruro de Potasio proyecta un gran futuro para Bolivia y espera constituirse en uno de los principales productores en el mundo de este compuesto químico por ser el segundo país con las más altas reservas de este recurso.

La producción de Cloruro de Potasio será de 1.000 toneladas por mes. Se ha logrado producir más de 300 toneladas de KCl, de las cuales 250 ya fueron vendidas a PETRODRILL.

El gerente Nacional de Recursos Evaporíticos (COMIBOL), Luis Alberto Echazú, informó que las empresas nacionales Petroquimic y Petrodril presentaron sus propuestas para adquirir las primeras 250 toneladas métricas (tm) producidas en la planta piloto instalada en la localidad de Uyuni, Potosí.

Echazú aclaró que con el precio de compra y venta del fertilizante se definirá recién la suscripción del contrato de adjudicación, en base a las propuestas que serán analizadas en las próximas horas por técnicos de la estatal minera.

Anticipó que en meses se volverá a licitar otra cantidad similar de cloruro de potasio con el fin de completar gradualmente una venta de al menos 1.000 tm del compuesto químico hasta fin de año.

Recordó que la Planta Piloto de Cloruro de Potasio tiene una capacidad para producir 1.000 tm mensuales, aclarando que inicialmente arrancó con la producción mensual de sólo 200 tm.

"Cuando la Planta funcione a su capacidad completa podremos vender más cantidades de cloruro de potasio, incluso para el mercado externo", aseguró Echazú.

Bolsas de Cloruro de Potasio listas para su venta.

Características

Nombre: Cloruro de Potasio

Formula química: KCl

Peso Molecular: 74.5513 g/mol

Estructura cristalina: Cubica, centrada en las caras.

Sinónimos de Potasa: Potasa, Muriato de Potasa, Muriato de Potasio, Mono cloruro de Potasio ó Sales

Generalidad: El Cloruro de Potasio, es la fuente de fertilización de Potasio (K) más usada en el mundo. El contenido de Potasio se expresa como equivalente de K20 (Óxido de Potasio) o Potasa.

Peligros y efectos sobre la salud

Primeros auxilios

Ojos.- Es moderadamente irritante a los ojos. Inflamación, rasquiña. En caso de contacto, lavar con abundante agua por lo menos durante 15 minutos abriendo y cerrando los parpados ocasionalmente. Buscar ayuda médica, si es necesario.

Piel.- Contacto puede causar irritación o sarpullido, particularmente con la piel húmeda. Lavar piel con abundante agua y jabón, mientras se remueve la ropa contaminada. Buscar atención médica, si es necesario.

Inhalación.- La inhalación de altas concentraciones de polvo, puede causar irritación nasal. Remover al aire fresco. Si la víctima no respira, dar respiración artificial.

Ingestión.- Grandes cantidades pueden producir irritación gastrointestinal y vómito. Puede producir debilidad y problemas circulatorios. Puede afectar el corazón en algunos casos. La ingestión es fatal. Inducir al vómito inmediatamente asistido por personal médico. Buscar inmediatamente asistencia médica.

El Cloruro de Potasio y sus aplicaciones

Papel nutricional

El Potasio (K) es fundamental en el proceso de la fotosíntesis. La deficiencia de K reduce la fotosíntesis e incrementa la respiración celular, resultando en una reducción de la acumulación de carbohidratos y, por consecuencia, un efecto adverso en el crecimiento y producción de la planta.

El K es esencial para la síntesis de proteínas, es determinante en la descomposición de carbohidratos y, por tanto, en proveer energía para el crecimiento de la planta. El K proporciona a la planta mayor resistencia al ataque de enfermedades.

El K es determinante en la formación y carga de frutos y llenado de grano. El K también incrementa la resistencia de la planta a las heladas. Una planta bien nutrida con K tiene una mayor capacidad de soportar condiciones de estrés por falta de agua, esto ya que el K es determinante en la capacidad de los estomas de abrir y cerrar cuando la planta está sometida a condiciones de sequía.

Manejo y almacenamiento

El Cloruro de Potasio (KCI) o Muriato de Potasio (MOP) es un producto que presenta una gran estabilidad en períodos prolongados de almacenamiento, tanto a granel como envasado, no es sensible a condiciones de alta humedad ambiental y es altamente compatible con todos los fertilizantes.

Aun cuando el KCI es un producto muy estable en almacenamientos prolongados, es muy importante observar un buen manejo del producto en almacén, preferentemente bajo condiciones adecuadas, es decir:

- Mantener en lugares secos, frescos, ventilados y libres de cualquier agente contaminante.
- Proteger contra daño físico.
- Los recipientes que han contenido este producto pueden ser peligrosos cuando están vacíos pues pueden contener residuos de polvo.

Usos y recomendaciones

El Cloruro de Potasio (KCI) o Muriato de Potasio (MOP) por su alta concentración de Potasio (60%), es la fuente de aporte de Potasio (K20) más económica para la mayoría de los cultivos, excepto en los cultivos en donde el follaje (hojas) son de gran valor y no es recomendable la aplicación de Cloro (Tabaco, Crucíferas y Ornamentales). El KCI es un componente básico para la elaboración de fórmulas balanceadas de fertilización (mezclas físicas).

Miguel Parra, Jefe de Producción

Planta de Llipi produce siete Tn. diarias de cloruro de potasio

Miguel Parra, jefe de Producción de la Planta de llipi, informó que los niveles de producción de cloruro de potasio se fueron incrementando hasta llegar a las siete toneladas por día.

"Tal como se ha enfocado en el inicio del proyecto, estamos en la producción de cloruro de potasio y de carbonato de litio, posteriormente", expresó Parra al indicar que 250 son los trabajadores dependientes de la Gerencia Nacional de Recursos Evaporíticos (GNRE), además de los empleados de las empresas contratistas.

Aseguró que una vez que se realizaron las labores de ajuste de la planta, la producción de cloruro de potasio se fue incrementando.

"La producción de cloruro de potasio, en los últimos meses, en base a la optimización del producto, ha llegado a las siete toneladas por día. Este nivel de producción va a subir en los próximos meses"; aseveró Miguel Parra.

En la planta de cloruro de potasio los trabajadores desempeñan sus labores en el sistema 14 – 7; es decir, catorce días de trabajo por siete de descanso. El horario de trabajo es de doce horas diarias continuas.

Alejandro Chávez, Encargado de Seguridad Ind.

Planta de Llipi trabaja con estrictas medidas de seguridad

Alejandro Chávez, encargado de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional de la Planta de Llipi, en Uyuni, aseguró que los trabajadores de la misma desarrollan sus actividades con todas las medidas de seguridad que garantizan un trabajo eficiente.

La planta de llipi, dependiente de la Gerencia Nacional de Recursos Evaporíticos (GNRE), está trabajando en la producción de cloruro de potasio, cuyas primeras 250 toneladas ya fueron adjudicadas a la empresa para su venta.

El responsable del área de seguridad afirmó que desde el inicio del proyecto se ha trabajado con la dotación de implementos de seguridad para cada uno de sus trabajadores.

Informó que la ropa de trabajo consiste en los overoles, gafas, protectores auditivos, los cascos con su respectivo color que identifica el área de trabajo y los arneces de seguridad para el trabajo en altura que se ha desarrollado el año pasado, sobre todo en los trabajos de montaje.

"Permanentemente realizamos charlas de inducción y capacitación a todos los trabajadores y a los funcionarios de las empresas contratistas que prestan servicios a la planta de evaporíticos", expresó Chávez.

Sostuvo que con estas charlas de inducción que reciben los trabajadores, estos están obligados a portar todos sus implementos de seguridad. Si un trabajador no cumple con la normativa, el trabajador es susceptible de una llamada verbal a fin de evitar su reincidencia.

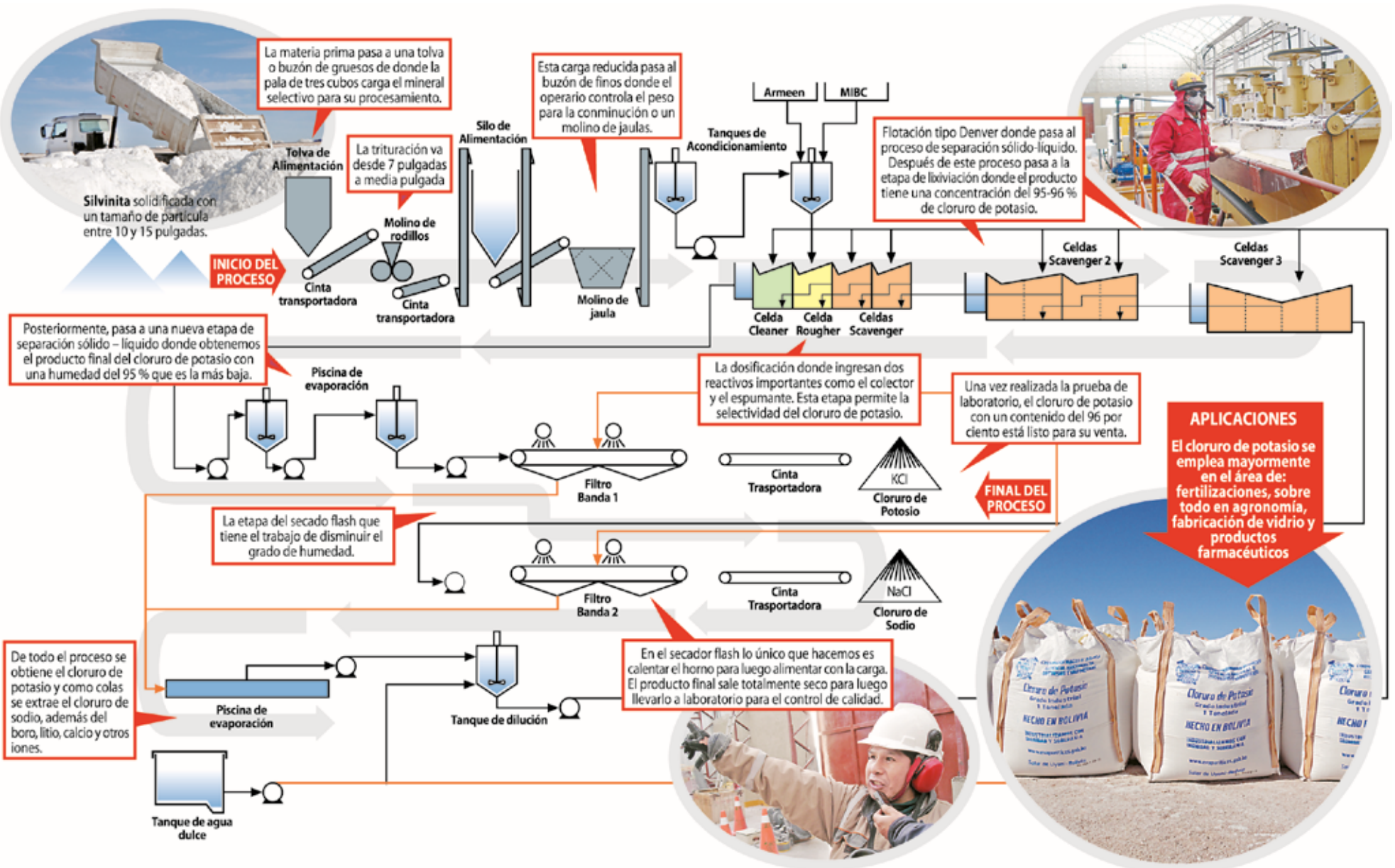
"En todo este tiempo no se presentaron graves problemas, salvo algunos incidentes menores con algunos trabajadores. El personal de seguridad está inspeccionando todas las áreas de trabajo a fin de evitar esos problemas. Siempre hemos trabajado con todas las medidas de seguridad. Nuestra labor es la seguridad industrial en el interior de la planta. La seguridad externa depende de las Fueras Armadas mediante el Ejército, señaló Alejandro Chávez.

Proceso para la obtención del Cloruro de Potasio (Planta de Llipi - Uyuni)

El proceso se inicia en las piscinas de evaporación en las cuales tenemos cuatro etapas:

1. La alita que va precipitando el cloruro de sodio
2. La silvinita que es el cloruro de sodio y el cloruro de potasio
3. La carnalita que proviene del cloruro de magnesio y el cloruro de potasio
4. La bischofita que proviene del cloruro de magnesio

Nos enfocamos a la segunda etapa que es la silvinita que ya llega solidificada con un tamaño de partícula entre 10 y 15 pulgadas. Esta carga tiene que ser con una determinada concentración en potasio y de acuerdo a ella recién ingresa a la planta.



Asociados a la FERECOMINORPO

Cooperativas trabajarán el 50% de las colas y arenas de Catavi

- *Presidente Morales entregó la Resolución aprobada por el Directorio de COMIBOL.*

El presidente del Estado Plurinacional de Bolivia, Evo Morales, entregó el lunes 3 de junio la Resolución aprobada por el Directorio General de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL), que transfiere el cincuenta por ciento de las colas y arenas de Catavi a la Federación Regional de Cooperativas Mineras del Norte de Potosí (FERECOMINORPO)-

El acto se realizó en la histórica Plaza del Minero de Siglo XX, en homenaje al XXVI aniversario de esa organización que agrupa a 22 cooperativas del norte de Potosí.

El Jefe de Estado destacó la lucha antiimperialista que llevaron adelante los trabajadores de las minas en años pasados.

"Las regiones mineras, desde las épocas coloniales, siempre llevaron en alto una lucha antiimperialista y anticapitalista con mucha conciencia por parte de los trabajadores asalariados para evitar la explotación de los obreros y el saqueo de nuestros recursos naturales", afirmó el presidente Morales ante los trabajadores cooperativistas y representantes de diversas organizaciones sociales congregados en la Plaza del Minero.

Colas de arena que serán trabajadas por la FERECOMINORPO.

Puntualizó que el sostén de la economía nacional en el pasado eran los trabajadores mineros asalariados, pero que esa situación ha cambiado porque ahora son los recursos hidrocarburíferos los que mantienen la economía nacional.

En una mirada al pasado, el presidente Evo Morales recordó que siete diputados que conformaron el Bloque Minero en el Congreso Nacional, fueron expulsados el año 1941 por el hecho de oponerse a la aplicación de políticas de explotación y de saqueo de los recursos mineralógicos por parte de empresas extranjeras.

"Esas luchas acabaron con la muerte de algunos dirigentes sindicales que se oponían a esas medidas como una forma de venganza. Los mineros siempre lucharon contra la explotación, el saqueo y la intervención", sostuvo el Jefe de Estado.

El presidente Morales expresó su extrañeza porque en las elecciones de 1985 el partido Acción Democrática Nacionalista (ADN), del fallecido Hugo Banzer Suárez haya ganado las elecciones en ese distrito minero y el Movimiento Nacionalisa Revolucionario (MNR), en el campo, aunque ninguno con más del 50 por ciento.

"Con el Pacto por la Democracia, ambos partidos aprobaron el decreto supremo 21060 que provocó el despido de miles de trabajadores mineros. Empiezan a privatizar los servicios básicos, empiezan a entregar los recursos naturales a las transnacionales y comienza la época del neoliberalismo", manifestó.

Puntualizó que en menos de ocho años de gobierno, Bolivia se deshizo de los instrumentos del capitalismo, devolviendo la dignidad y soberanía al pueblo boliviano sobre sus recursos naturales.

En su 69 aniversario de fundación

La FSTMB ratifica la lucha sindical

Con el firme compromiso de seguir luchando por el fortalecimiento de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL), y las empresas nacionalizadas, la Federación Sindical de Trabajadores Mineros de Bolivia (FSTMB), celebró el 11 de junio el sexagésimo noveno aniversario de su fundación.

El acto contó con la presencia del ministro de Minería y Metalurgia, Mario Virreira; el gerente Técnico y de Operaciones de la COMIBOL, Zelmar Andia; el viceministro de Trabajo, Nelson Zabaleta; el ejecutivo de la Central Obrera Boliviana (COB), Juan Carlos Trujillo, los ex dirigentes de la FSTMB, Juan Hoyos y Milton Gómez, dirigentes de los sindicatos mineros de Huanuni, Colquiri, Corocoro, Bolívar y dirigentes del Comité Nacional de Amas de Casa Mineras (CONACMIN).

El ministro de Minería, Mario Virreira, destacó el papel que cumplió la Federación de Mineros a la cabeza de destacados dirigentes que siempre impulsaron el desarrollo de la estatal minera, pese a los abusos cometidos durante los gobiernos militares.

El actual ejecutivo de los mineros, Miguel Pérez, aseguró que como vanguardia del proletariado boliviano seguirán firmes en la lucha porque los mineros asalariados son los verdaderos protagonistas de la minería boliviana.

"Tenemos nuestra plena convicción de lucha permanente, pese a las intimidaciones que recibimos como en el pasado con Patiño Hoschild y Aramayo. Es hora de retomar la vanguardia proletaria porque no vamos a aceptar más traiciones que quieren romper al movimiento obrero", afirmó.

Juan Carlos Trujillo, ejecutivo de la COB, ratificó que la vanguardia del proletariado es y serán los mineros asalariados porque la historia de Bolivia es la historia de los trabajadores mineros que han sufrido todo tipo de avasallamientos por los gobiernos de la dictadura y de derecha.

Acto de celebración del 69 aniversario de la Federación Sindical de Trabajadores Mineros de Bolivia.

"La lucha no ha terminado y por eso tenemos que seguir peleando porque la única alternativa somos los mineros asalariados con una serie de propuestas que hemos presentado en estos tiempos de cambio", destacó el máximo dirigente de los trabajadores del país.

Aseguró que la FSTMB y la COB seguirán unidas de forma granítica para defender los intereses del pueblo boliviano porque vendrán días oscuros como sucedió en el pasado.

Nuevas reglas de juego en la minería

Estado recibirá 55% de las ganancias por la migración de contratos mineros

- *Los proyectos permitirán nuevas inversiones mineras de 100 millones de dólares los próximos cinco años en Porco, y en Sinchi Wayra e Illapa, 700 millones de dólares.*

Ministro de Mineria Mario Virreira.

La migración de contratos mineros adecuados a la nueva Constitución Política del Estado permitirá al Estado Plurinacional obtener mayores ganancias por la explotación de los recursos mineros no renovables por parte de empresas que inviertan en el país.

Una prueba de ello es la firma del contrato entre la Corporación Minera de Bolivia, por parte del Estado, y la Sociedad Illapa-Sinchi Wayra, de capitales suizos para la exploración de las minas Bolívar y Porco con una inversión inicial de 100 millones de dólares, garantizando una producción de complejo de plomo, plata y zinc los próximos 15 años en Oruro y Potosí.

El proyecto de ley fue remitido al Poder Ejecutivo para su promulgación, adecuándose a la migración de contratos previsto en la Constitución, que dispone una participación del 55% del Estado sobre las ganancias y el 45% para los inversores extranjeros, que expresaron su disposición de elevar la inversión inicial a 700 millones de dólares.

Mario Virreira, titular de Minería y Metalurgia, justificó ante la Cámara de Senadores de la Asamblea Legislativa, la importancia del proyecto de ley, que fue seguida por el Sindicato Porco y autoridades originarias de la región que expresaron su satisfacción porque permitirá la estabilidad de 700 empleos directos y 4.000 indirectos.

Aclaró que las operaciones de este nuevo emprendimiento no afectarán al trabajo de las cooperativas que, a partir de esta migración, deberán acordar los arriendos ya no con Sinchi Wayra, sino con Illapa que asume la representación legal de este campo que antes era manejado por la Comsur asociada con la suiza Glencore.

"El acuerdo suscrito por la COMIBOL con Illapa es el prototipo de los futuros contratos de asociación que se suscribirán con los operadores mineros en el marco de la nueva relación del Estado con la mineria", afirmó Virreira.

El senador orureño Ricardo Ayllón Álvarez destacó la importancia del contrato porque traerá nuevas inversiones mineras en el orden de 100 millones de dólares los próximos cinco años sólo en la mina Porco, y en todo en el proyecto hay el compromiso de Sinchi Wayra e Illapa de llegar a 700 millones de dólares.

"Hay escasa inversión en minería en el país, pero con esto se está arrancando hacia la minería de exploración y prospección en mayor profundidad y producción a mayor escala", sostuvo Ayllón.

Según informes técnicos, la mina Bolívar tiene cuantificada 3.6 millones de reservas de zinc, plata y plomo-plata.

Explicó que la inversión está dividida en cinco partes. El primer año en Bolívar se está invirtiendo más de 44 millones de dólares y así sucesivamente hasta llegar a 512 millones de dólares y, en Porco, alrededor de 180 millones de dólares bajo la modalidad de que el Estado pone las reservas y la empresa el capital de trabajo.

La producción actual en Porco alcanza a 1.200 toneladas de complejo y se espera que a partir de la promulgación de la ley pueda subir la producción y se contrate más personal para la exportación vía puertos de Arica.

Para las operaciones mineras de COMIBOL

Comunidades de Mallkhu Khota aprueban consentimiento previo

La Unidad de Relaciones Comunitarias y Resolución de Conflictos de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL), en respeto y cumplimiento de los derechos indígenas consagrados en la normativa vigente, ha logrado la otorgación del consentimiento previo de las comunidades de Mallkhu Khota para las operaciones de la empresa estatal minera, respetando normas y procedimientos propios.

Después de un arduo proceso de explicación y socialización de los alcances del Proyecto Minero Mallkhu Khota, que transcurrió aproximadamente cerca de diez meses con varias reuniones de acercamiento, relacionamiento, aclaración y socialización con las comunidades de Mallkhu Khota, Kari Kari y Churry Kala y sus respectivas autoridades originarias, se logró el acta de consentimiento previo para las operaciones mineras de prospección, exploración y explotación de dicho yacimiento.

El artículo I de la Resolución señala: "Las autoridades originarias de las Comunidades de Mallku Khota, Kari Kari y Chumikala, bases en general y trabajadores eventuales actualmente que trabajan en diferentes comunidades con la Empresa COMIBOL, se determina por unanimidad por consenso dar apoyo y respaldo total en el fortalecimiento del Proyecto Minero Mallku Khota".

El artículo II expresa su apoyo y respaldo al personal técnico que actualmente está trabajando en el fortalecimiento del proyecto a la cabeza del ingeniero Valerio Panozo.

El artículo III manifiesta su apoyo al proceso de socialización iniciado a través de la Unidad de Relaciones Comunitarias de la COMIBOL para buscar la pacificación de los ayllus confrontados actualmente en la región.

AYLLU SULLKA JILATIKANI
Personeria Jurídica Prefectural Nº 33/2006
Superficie: 4019,5704 Ha
Reconstituido en Totorojo el 15 de febrero de 2003

ACTA DE CONSENTIMIENTO PREVIO PARA LAS OPERACIONES MINERAS DE PROSPECCION, EXPLORACION Y EXPLOTACION DEL YACIMIENTO MINERO DEL PROYECTO MALLKU KHOTA

Mallku Qota
Kari Kari
Chorikala
Ovijiria
Janta Palka
Quilpani
Huari Marka
Totorojo

Provincia Alonso de Ibañez
Marka Sacaca

AYLLU SULLKA JILATIKANI
Personeria Jurídica Prefectural Nº 33/2006
Superficie: 4019,5704 Ha
Reconstituido en Totorojo el 15 de febrero de 2003

En la presente reunión de fecha 23 de mayo de 2013, Determinaron de manera libre y voluntaria dar consentimiento previo a las actividades de prospección, exploración y explotación en favor de la Corporación Minera de Bolivia COMIBOL del Proyecto Minero Mallku Khota.

En señal de conformidad, firman al pie de la presente acta de CONSENTIMIENTO PREVIO, las Autoridades Originarias y Representantes correspondientes a los 23 días del mes mayo de 2013

Provincia Alonso de Ibañez
Marka Sacaca

Aspectos geológico – mineros

Identifican 21 yacimientos de oro diseminados en toda Bolivia

- *Los yacimientos de oro se originaron por emanaciones ígneas o concentraciones auríferas superficiales*

Historia

El Oro (Au) metal precioso, fue un poderoso incentivo en el descubrimiento de América (año 1492), Su codiciosa y difícil adquisición por los conquistadores estuvo acompañada de traiciones, robos y asesinatos. El Oro ha sido el precursor de la civilización en el mundo; la producción de oro fue subsiguiente al descubrimiento de América; México, Perú, Bolivia y Chile produjeron el metal que fueron a enriquecer las capitales de Europa.

En Estados Unidos, después de 300 años, se descubrieron en Carolina del Norte, en 1801; en Georgia, en 1829; en California, en 1849. La producción mundial en 1940 alcanzó a 41 millones de Onzas de Oro.

Características físicas y químicas del Oro

Cubico. Los cristales bien formados no son frecuentes. Fractura ganchosa. Muy dúctil con el martillo puede extenderse en láminas. Dureza= 2.5 a 3.0, Peso Específico= 15.5 a 19.3; Brillo metálico, en hojas delgadas es translucido y verde. Amarillo de oro a amarillo de latón. Si contiene Ag, amarillo claro. Raya de brillo metálico y color de oro. Con frecuencia, el oro contiene cierta ley de Ag (2 a 20%) Por lo general, el oro de aluviones es más puro que el oro de veta. Funde fácilmente al soplete dando botón esférico.

Yacimientos

Génesis: En vetas de cuarzo hidrotermales, generalmente relacionados con macizos de rocas graníticas, de difusión por todo el mundo. Por su insolubilidad en agua, se mantiene en zonas de oxidación de vetas sulfurosas, pobres en oro, produciéndose su enriquecimiento. Muy común en los placeres aluviales. En las gravas y arenas de los ríos en los depósitos morrenicos y fluvioglaciales y en terrazas fluviales en pepitas y granos finos.

Las vetas de cuarzo aurífero de varios tipos son muy difundidas en las cordilleras centrales y orientales de Bolivia. El oro se presenta en forma nativa, no se han registrado hallazgos de teluros o seleniuros de oro. Se distinguen los siguientes tipos de yacimientos:

a. Vetas hipotermales de cuarzo: a veces con scheelita (tipo Yani). Ejemplos: Distrito de Yani, Mina Hemma en el faldeo oriental del nevado Mururata, mina Rosario, cerca de Asiento de Araca (cordillera Quimsa Cruz).
b. Vetas mesotermales de cuarzo (tipo Iroco).
c. Vetas epitermales de cuarzo (tipo Amayapampa).
d. Vetas de antimonita aurífera.
e. Yacimientos subvolcánicos con pirita aurífera (tipo La Joya).

Es de interés particular también para el minero que la proporción Au-Ag indica el tipo de yacimiento de donde proviene el oro El oro de los tipos (c y d) es siempre de alta ley (93 a 98% de Au) mientras que el oro proveniente de vetas del tipo a) es rico en Ag y contiene oro con solo una ley de 75 a 85%.

Estructura criva donde se hace el lavado para la extracción del oro.

Mineralógicamente

Los yacimientos auríferos bolivianos ofrecen mucho interés. Cristales del tamaño mayores a la cabeza de un alfiler, generalmente combinaciones de octaedro con el dodecaedro se presentan en vetas de cuarzo y estibina de Poconota, en el distrito del rio Yura. En el venero fluvioglacial de Vilaque, provincia Los Andes, existen cristales octaédricos redondeados de 0.5 a 4 mm de diámetro.

En los yacimientos estanníferos generalmente no hay oro ni indicios, con la excepción de aquel del Chorolque. En la veta Francke y en otras vetas se presenta el oro diseminado en el cuarzo, juntamente con casiterita y wolframita. En el venero de Cotani se encontraron raras veces rodados de casiterita del tipo madera con venitas de oro.

En las vetas de wolframita el oro también es raro. En Coriviri, mina Gran Poder provincia Poopó y en el cerro Ubina, hay películas delgadas de oro sobre wolframita. Cerca de la cumbre del cerro La Joya se ha explotado una veta de cuarzo en la dacita que contiene oro nativo y wolframita.

Con mas frecuencia el oro se presenta en las vetas bismutíferas y principalmente en sus partes superficiales en los óxidos. Como ejemplo citamos los yacimientos de Esmoraca y Tasna y aquel de la mina Santa María en la provincia Charcas.

Los veneros de oro son muy difundidos en la cordillera de Apolobamba, Real y Quimsa Cruz. En el venero del rio Chuquiaguillo La Paz, se encontró una pepa de 7 Kg. Los aluviones más importantes se hallan ubicados en los lechos de los ríos del flanco oriental de la Cordillera Real, famosos por su riqueza son los del rio Tipuani. El oro aquí se presenta en hojas delgadas redondeadas.

Geología

La edad de los depósitos Auríferos oscila entre el Precámbrico y fines del terciario, se encuentran donde principalmente hubo actividad ígnea y presentan una preferencia en los intrusivos. En América de Sur existen vetas diseminadas a través de la cordillera Andina asociados a intrusiones terciarias antiguas, como depósitos importantes de placer que se extienden desde Brasil hacia Bolivia.

Los yacimientos de oro se originaron por emanaciones ígneas o concentraciones auríferas superficiales. Algunos depósitos de oro, se formaron por metasomatismo de contacto.

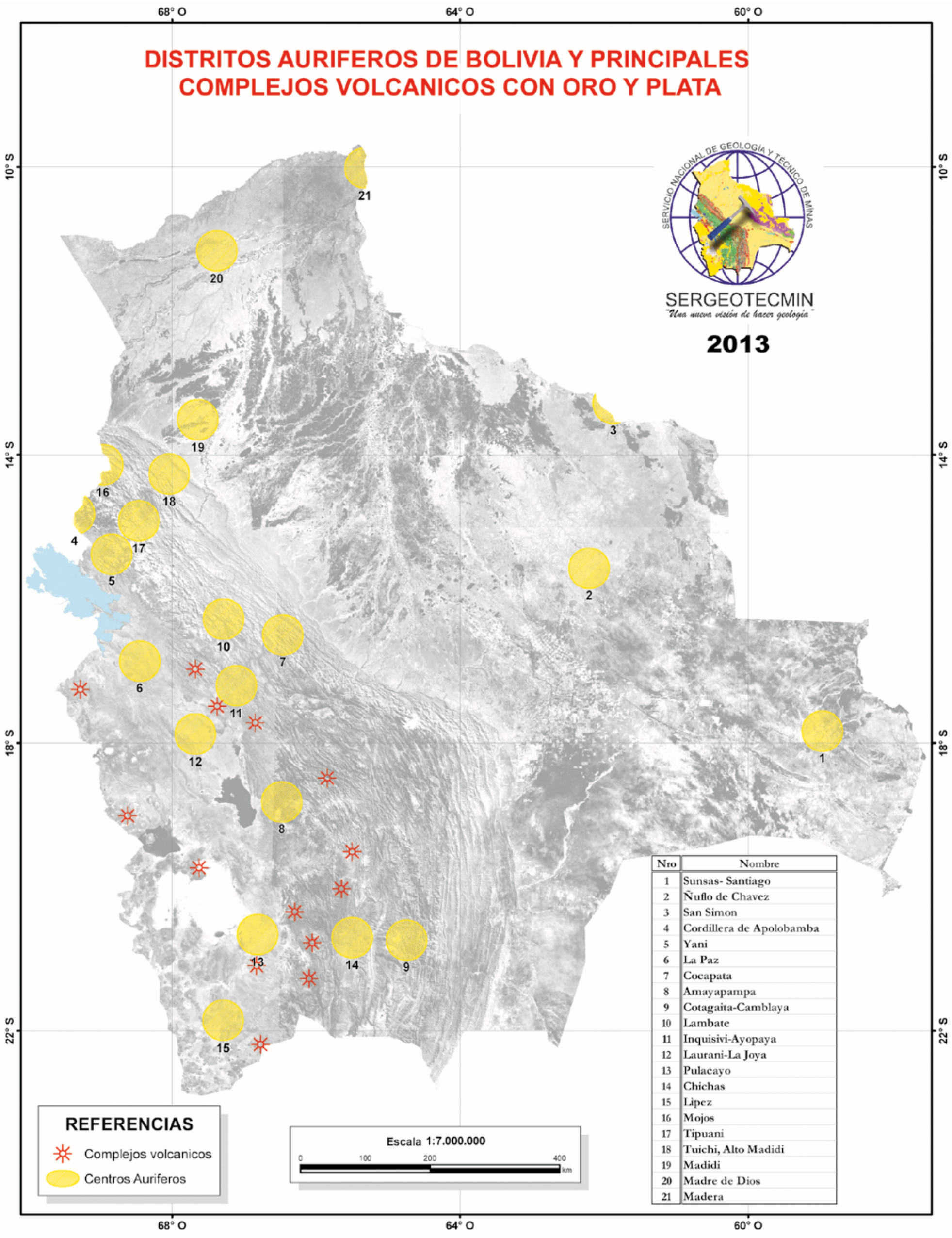
Distritos Auríferos en Bolivia

En Bolivia existen 21 distritos auríferos importantes y están distribuidos en casi en todo el territorio boliviano, en especial en la región occidental y oriental (ver mapa adjunto). A continuación detallamos los distritos Auríferos:

1. Sunsas-Santiago
2. Ñuflo de Chávez
3. San Simón
4. Cordillera de Aplobamba
5. Yani
6. La Paz
7. Cocapata
8. Amayapampa
9. Cotagaita_Camblaya
10. Lambate
11. Inquisivi-Ayopaya
12. Laurani-La Joya
13. Pulacayo
14. Chichas
15. Lípez
16. 16. Chichas
17. Tipuani
18. Tuichi-Alto Madidi
19. Madidi-Piedmonte beniano
20. Madre de Dios
21. Madera

Características físicas y químicas

- **Oro:** Au
- **Dureza**: 2.5
- **Densidad:** 19.3 g/cm3
- **Raya**: amarilla brillante
- **Brillo**: Metálico
- **Pureza**: 60% en 14 kilates, 75% en 18 kilates, 100% en 24 kilates.
- **Minerales acompañantes**: Plata, cobre, paladio.



Nro	Nombre
1	Sunsas- Santiago
2	Ñuflo de Chavez
3	San Simon
4	Cordillera de Apolobamba
5	Yani
6	La Paz
7	Cocapata
8	Amayapampa
9	Cotagaita-Camblaya
10	Lambate
11	Inquisivi-Ayopaya
12	Laurani-La Joya
13	Pulacayo
14	Chichas
15	Lìpez
16	Mojos
17	Tipuani
18	Tuichi, Alto Madidi
19	Madidi
20	Madre de Dios
21	Madera

Presidente Morales a los trabajadores de Corocoro:

"Es tiempo de dignificar el guardatojo"

- *Afirmó que los bolivianos somos capaces de administrar las empresas públicas.*

El presidente del Estado Plurinacional, Evo Morales, afirmó que ha llegado el tiempo de volver a dignificar el guardatojo de los trabajadores mineros porque representa la defensa de la democracia y porque genera divisas para todos los bolivianos.

Reunido en Palacio de Gobierno con los 236 trabajadores mineros de Corocoro, el Jefe de Estado, en ocasión de entregar la Resolución Biministerial de la nueva escala salarial, rememoró a la antigua dirigencia de la Federación Sindical de Trabajadores Mineros de Bolivia (FSTMB) que siempre pensó en el bienestar de todos los bolivianos y por eso el casco del minero era respetado, querido y admirado por el pueblo y temido por las dictaduras militares.

"Antes los minerales mantenían a Bolivia gracias a los trabajadores mineros. Las propuestas de los mineros eran por la patria para defender la democracia, defender la economía y generar divisas. Como los mineros de Corocoro y de otros centros mineros ahora tenemos que empezar a mejorar esa imagen y ese guardatojo y eso es demostrando que nuestras empresas generan divisas, plata para el pueblo boliviano", aseguró el Jefe de Estado.

Lamentó que en el último conflicto con la Central Obrera Boliviana (COB) el guardatojo minero ya no sea tan respetado ni querido porque cuando los mineros marchaban eran rechiflados.

"En nuestros sindicatos debemos tener debates permanentes y transparentes. Dicen que los bolivianos no sabemos administrar nuestras empresas porque no rentan. Ese es un pretexto para saquear nuestros recursos naturales. Nosotros debemos demostrar que nuestras empresas sí rentan y que los bolivianos sabemos administrar las empresas públicas como Estado", puntualizó el presidente Morales.

El Jefe de Estado destacó el esfuerzo y sacrificio realizado para convertir el Proyecto Hidrometalúrgico Corocoro en una empresa rentable para el Estado.

"Los bolivianos debemos demostrar que podemos administrar nuestras empresas públicas y no dar pretextos a los privados para que privaticen nuestras riquezas naturales", afirmó el presidente del Estado Plurinacional, Evo Morales.

Morales recordó al ex mandatario Víctor Paz Estenssoro quien, con el pretexto de que ´Bolivia se nos muere´, el año 1985 aprobó el tristemente célebre decreto supremo 21060 para cerrar las minas, despedir a miles de trabajadores y aquellas que eran rentables las entregó a las empresas transnacionales.

Nueva escala salarial

Gerente: 12.000
Jefes: 8.850
Profesionales: 5.100 - 6.600
Técnicos: 3.000 - 4.600
Personal de apoyo: 2.700 - 2.900
Auxiliares: 2.450 - 2.655

Trabajadores de la Empresa Minera Corocoro celebran la nueva escala salarial aprobada por el presidente Evo Morales.

Ministro de Minería:

"Corocoro cumple con todo el proceso de la cadena productiva"

"La Empresa Minera Corocoro productora de cobre catódico, es un ejemplo de empresa porque cumple con todo el proceso de la cadena productiva minera. Ese es el verdadero hecho trascendental", destacó el ministro de Minería y Metalurgia, Mario Virreira, en el acto de entrega de la Resolución Biministerial por la cual el gobierno establece una nueva estructura salarial para esa empresa dependiente de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL).

La autoridad puntualizó que Corocoro pasó de ser un Proyecto Hidrometalúrgico a una empresa rentable y sostenible y que muestra el camino que debe seguir el país en el proceso de la transformación de la minería y metalurgia.

Virreira sostuvo que Corocoro cumple con todo el proceso de la cadena productiva que va desde la exploración hasta la comercialización pasando por la concentración y refinación.

"Este es el ejemplo de un proyecto que debemos asumir para todas nuestras empresas dentro de la Corporación Minera de Bolivia, las cooperativas mineras y la empresa privada. Es evidente que Corocoro nació con una serie de dificultades como todo proyecto, pero que los técnicos, ingenieros de la COMIBOL y los trabajadores han sabido vencer para que paulatinamente vaya mejorando su productividad", afirmó Virreira.

Trabajadores mineros de la Empresa Minera Corocoro, ejemplo de productividad.